

上海交通大学 855 普通生态学专业课考研复习大纲

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

855 普通生态学

一、考试内容范围

• 生物与环境

环境与生态因子的概念、分类；生态因子的作用特性；利比希法则和耐受性法则，生态幅，限制因子的概念；光、大气、水、温度、土壤等生态因子的生态作用及其与生物的基本关系，生物适应。

• 种群生态学

种群的概念和基本特征；种群动态：种群的基本参数，种群的数量统计，种群的年龄分布与性比，生命表概念、组成、类型及异同，内禀增长率，种群的空间格局，种群的增长模型，种群的调节理论；种群生活史（生态对策）；种内和种间关系。

• 群落生态学

生物群落的概念与基本特征；生物群落的组成与结构；生态位概念；物种多样性的成因及其测度；群落演替的概念、类型与顶极群落理论。

• 生态系统生态学

生态系统；生态系统组成；生态系统分析；食物链（网）、营养级和生态金字塔；生态系统的能量流动和物质循环；主要的生态系统类型。

• 全球生态学

生物圈概念；生物多样性保护、全球气候变暖、臭氧层空洞、酸雨、水资源等全球性生态环境问题。

二、考题形式及评分标准

考题形式三种：名词解释、简答题和论述题。名词解释要求对概念内涵理解准确、完整；简答题要求清晰和完整陈述要点；论述题要求论点正确，论据充分，论述有序。

三、主要参考教材：

1. 《普通生态学》（第二版），尚玉昌编著，北京大学出版社，2002 年 1 月
2. 《生态学》（第一版），李博主编，高等教育出版社，2000 年 2 月
3. 《动物生态学原理》（第三版），孙儒泳主编，北京师范大学出版社，2001 年 9 月